



Workshop N° 2

MEZIOUNI Reda
07/01/2021

1. Tester si Git existe déjà au niveau de la machine.

```
redkhay@vm:~$ git --version
git version 2.30.0
redkhay@vm:~$ |
```

2. Configurer Git et GitHub.

```
redkhay@vm:~$ git config --global user.name "RedaMeziouni"
redkhay@vm:~$ git config --global user.email "meziounir@gmail.com"
redkhay@vm:~$ git config --global user.name
RedaMeziouni
redkhay@vm:~$ git config --global user.email
meziounir@gmail.com
redkhay@vm:~$ |
```

3. Donnant un peu de vie à notre code Git

```
redkhay@vm:~$ git config --global color.ui auto
redkhay@vm:~$ |
```

4. Changé la branche par défaut de « master » « main »

```
redkhay@vm:~$ git config --global init.defaultBranch main
redkhay@vm:~$ |
```

5. Créer un clé SSH et l'afficher grâce a la commande « cat »

```
redkhay@vm:~$ ssh-keygen -C meziounidb@gmail.com
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/redkhay/.ssh/id_rsa):
/home/redkhay/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/redkhay/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/redkhay/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:UPCrmSw0AepR1vhVWpIWBfgi+T4mtL/Gek4XmswYAEI meziounidb@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| .E .   +=o*B+   |
| . . =.o+=+   |
|   = o+=+o   |
| . +o o .   |
| . So . .   |
|   .o .   |
| ..+* .   |
|   o.B.   |
|   .O+o   |
+-----[SHA256]-----+
```

6. lier à GitHub par clé SSH

SSH keys / Add new

Title

Git_Test

Key

```
ssh-rsa
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDQKO+CDvox9yHNZXRj1lJdS+9gh6dMrYDcZ/o6+YmgSMQYHbW2Z
/J3Koe2pqI3/LiYTRN8U7dgDrz8DPXvdKdIc2bM3kVofT2OvOtkmenWqSwAFn6JALqLp8gTcSe58ks0ntYesQjQ
BMjs1xuMJyK0UG750Mb8ZLVHu5QR92u7dF7/3m6woDtn4Y5J1quSNa6T5QLav/q5jUgyGfzonPXyCSOqfmSG
xfUK6/sS3B5a717TE34p8iJeRp28oO/V3YunBaBt68i9V4ZIXULQgJFJycFcnk5mG54e+7h04PMgf5sey8Vm7ulc
YETbL/uB1sduVeVL99maF1ZnUhMdiBK4UuZnjgFIA/k9z6RxVh41Isfw8rvR64k5wiMjWcFOXs5Uw6KSuKLos
OaARMGlbBDQ8dO1vhwtU8U18YrTva9W/ecdacdNTgek06gTTcfupSrxnBQ2g8M9sIYywfDc6gHihLCDEG017D
Fy0E9puTEZ1ZrjZ9l3ikd6zuZdRHai0= meziounidb@gmail.com
```

Add SSH key

7. La création d'une nouveau repo sur GitHub et le cloner au niveau de ma machine.

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or

HTTPS

SSH

[git@github.com:RedaMeziouni/test_git.git](https://github.com/RedaMeziouni/test_git.git)

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# test_git" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:RedaMeziouni/test_git.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin git@github.com:RedaMeziouni/test_git.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

```
redkhay@vm:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  snap  Templates  Videos
redkhay@vm:~$ mkdir Git
redkhay@vm:~$ cd Git/
redkhay@vm:~/Git$ git clone git@github.com:RedaMeziouni/test_git.git
Cloning into 'test_git'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
redkhay@vm:~/Git$ |
```

8.

```
redkhay@vm:~/Git$ ls
test_git
redkhay@vm:~/Git$ cd test_git/
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git remote -v
origin  git@github.com:RedaMeziouni/test_git.git (fetch)
origin  git@github.com:RedaMeziouni/test_git.git (push)
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```

la commande Git remote a pour le rôle de visualiser les serveurs distants que vous avez enregistrés. Elle liste les noms des différentes références distantes que vous avez spécifiées. Si vous avez cloné un dépôt, vous devriez au moins voir l'origine `origin` — c'est-à-dire le nom par défaut que Git donne au serveur à partir duquel j'ai cloner.

9. Création du fichier README.md

```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ touch README.md
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```

Description:

La commande Git status affiche la liste des fichiers modifiés ainsi que les fichiers qui doivent encore être ajoutés ou validés (Tracked/Untracked).

NB: Les fichiers non ajoutés ou modifier sont en rouge.

10. Workflow de l'étape 6 a 11:

Premièrement j'ai créer un fichier README.md au niveau du dossier git_test. Deuxièmement j'ai taper la commande git status pour bien visualiser que le fichier README.md est pas encore validés (**Untracked**). Troisièmement j'ai taper la commande git add README.md pour ajouter ce dernier, après j'ai taper la commande git commit - message (-m = --message) pour valider les modifications apportées. Finalement j'ai retaper la commande git status et j'ai remarquer que mon fichier a été bien validés (**Tracked**).

11. M'a donner l'auteur de ce commit (username <email>), la date et qu'est ce qu'il a fait précisément.

```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git log
commit 3a8da490895132554cb9320cdc96350ae06db727 (HEAD -> main)
Author: RedaMeziouni <meziounidb@gmail.com>
Date:   Fri Jan 8 00:47:38 2021 +0100

    Ajouter README.md
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```

Après avoir créé plusieurs commits ou si vous avez cloné un dépôt ayant un historique de commits, vous souhaitez probablement revoir le fil des évènements précédent. Pour ce faire, il suffit d'exécuter la commande git log.

12.

```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ touch hello_world.txt
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git status
On branch main
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    hello_world.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```

13.

```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ nano README.md
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   README.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    hello_world.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```


14.

```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git add .
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   README.md
        new file:   hello_world.txt

redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```

La difference entre « git add README.md » et « git add . », c'est que la premiere ajoute justement le fichier README.md et la deuxieme ajoute tout les fichiers qu'il existe au niveau de notre repertoire. Pour notre cas ca va ajouter README.md et hello_world.txt.

15.

```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git commit -m "1st commit"
[main af8ecb1] 1st commit
 2 files changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 hello_world.txt
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```


16. Vérifier le statut et faire pousser les fichiers au niveau du remote repo grâce a la commande git push.

```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git push origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 521 bytes | 260.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:RedaMeziouni/test_git.git
 * [new branch]      main -> main
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```

17.


```
redkhay@vm:~/Git/test_git$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
redkhay@vm:~/Git/test_git$ |
```



18.


 RedaMeziouni / test_git Unwatch ▾ 1

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Settings](#)

[main ▾](#) [Go to file](#) [Add file ▾](#) [Code ▾](#)

 **RedaMeziouni** 1st commit ⋮ 4 minutes ago 🕒 2

 README.md	1st commit	4 minutes ago
 hello_world.txt	1st commit	4 minutes ago

README.md 

Hello World

By: MEZIOUNI Reda At : 02:06 AM